

## Technische Informatik (grundständig)

<b>Studientyp</b>	Grundständiges Studium
<b>Studienmöglichkeiten</b>	Universität, Fachhochschule
<b>Abschlüsse</b>	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Regelstudienzeit</b>	3-4 Jahre



### ■ Studienfach Technische Informatik

Das grundständige Studienfach Technische Informatik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik und Informatik.

Technische Informatik kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen und Lehramtsstudiengängen sowie in Form von Fernstudiengängen studieren.

### ■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Embedded Systems Engineering
- Informatik (mobile Anwendungen)
- Information Engineering (Informatik)
- Intelligent Systems Design
- Interaktive Systeme/Internet of Things
- Technische Informatik

### ■ Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für das Studium

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens

### ■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Modulen:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Automatentheorie und formale Sprachen
- Bildverarbeitung
- Datenbanken
- Datensicherheit
- Entwurf digitaler Systeme
- Grundlagen der digitalen Elektronik
- Hardwarenahe Programmierung
- Künstliche Intelligenz
- Maschinelles Lernen
- Mathematik
- Mikroprozessortechnik
- Softwaretechnik

## ■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium der Technischen Informatik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Softwareentwicklung oder IT-Anwendungsberatung, -Training ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Technische Informatik, Softwaretechnik oder Ingenieurinformatik, Computational Engineering an.

## ■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren, Ausbildung, duales Studium – Wege im Überblick, Tipps und Reportagen



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



Bundesagentur für Arbeit

[www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de) – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

